

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-291021

(43)Date of publication of application : 19.10.2001

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

G06F 13/00

G06F 15/00

H04L 12/18

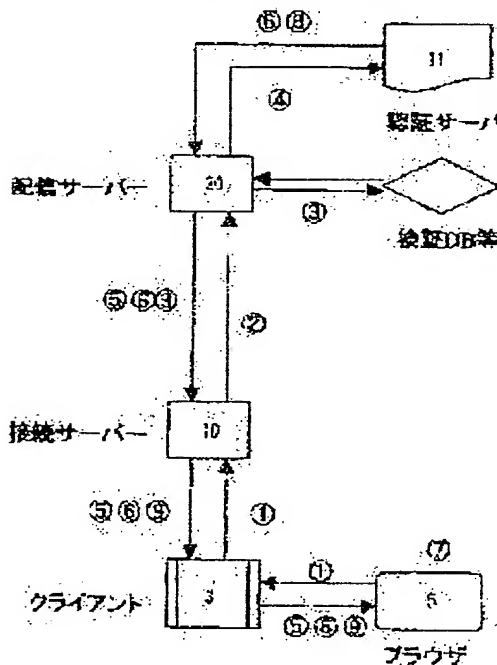
H04N 7/16

H04N 7/173

(21)Application number : 2000-106058 (71)Applicant : DARIAN LEE WILSON

(22)Date of filing : 07.04.2000 (72)Inventor : DARIAN LEE WILSON

(54) SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING DATA FOR RESPECTIVE AREAS



(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To set a distribution area and to distribute data while using the Internet.

SOLUTION: The data for distribution of a distribution server 20 are uploaded and a specified browser 5 is distributed and installed in a client 3 beforehand. When the client 3 adds information for indicating the location of a connection server 10 on the way or the like and sends the browser 5 to a start distribution server 20, the distribution server 20 judges the location information of the connection server 10 on the way, and in the case that it is included inside a distribution area, gives permission,

links the client 3 to an authentication server 11 and distributes the data for the distribution after the execution of prescribed authentication. The data for the

distribution are distributed in an encoded state and decoded and perused only by the specified browser 5.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The data distribution system classified by area characterized by having an authentication means to make the data for distribution distribute from the above-mentioned server only to the client contained in the distribution area beforehand appointed at the client for perusing the server and said data for distribution for having data for distribution and distributing on the Internet.

[Claim 2] Said authentication means is a data distribution system classified by area according to claim 1 which judges whether the address information on said client is acquired and this client is contained in said distribution area appointed beforehand.

[Claim 3] Said authentication means is a data distribution system classified by area given in either of claims 1 and 2 which judge whether the address information of the connection server which is formed between a server and a client and goes via distribution data is acquired, and this connection server is contained in said distribution area appointed beforehand.

[Claim 4] Said server is a data distribution system classified by area according to claim 1 to 3 which gives decoding corresponding to [perform predetermined encoding processing, distribute the data for distribution, and] said encoded data for distribution in said client, and obtains.

[Claim 5] The data distribution system [equipped with an accounting means to perform accounting beforehand defined at the time of distribution of said data for distribution, to acquire acknowledgement of a client, and to distribute said data for distribution to this client] classified by area according to claim 1 to 4.

[Claim 6] The data distribution approach classified by area characterized by to be the data distribution approach classified by area for limiting the data for distribution which the server of a distributing agency holds to the predetermined area appointed beforehand, and distributing them on the Internet, to acquire the address information on a client that distribution of said data for distribution was required, to judge whether it is contained in distribution area, and to distribute said data for distribution only to the client of this ** rare ** area.

[Claim 7] It is the data distribution approach classified by area according to claim 6 which distributes the browser which has a specific decoding function for access

beforehand to the client contained in said distribution area, and the server of said distribution origin performs specific encoding processing corresponding to the specific decoding function in which said browser has said data for distribution, and distributes. [Claim 8] Said server is the data distribution approach classified by area according to claim 7 which collates ID and the password which have been given to the client specified beforehand, and enables access of the data for distribution in said browser only at the time of coincidence.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the data distribution system classified by area which distributes data for distribution, such as voice and an image, to the client of specific area using public-infrastructures, such as the Internet.

[0002]

[Description of the Prior Art] In public-infrastructures, such as the Internet, if data are put on a server etc., the reception and access of data of the client connected from every country in the world in the phase are attained, and it is used in the field broad now.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the business (the right business of broadcast etc. is included) which limits a video signal (voice and images, such as a sport event and a music event, are included) etc. to access in a specific area, and sells the right of employment, when the above-mentioned Internet was used, all over the world, access of data may have been attained and they may have infringed on a former access holder's access by distribution of mere data.

[0004] Moreover, since a technique, a system, etc. which solve the above did not exist until now, charged distribution business of the video signal (voice 1 images, such as a sport event and a music event, are included) using public-infrastructures, such as the Internet, could not be performed, and free distribution was also impossible.

[0005] It aims at the data distribution system distribution classified by area which sets up distribution area and can perform data distribution, the Internet being used [this invention is made in order to solve the above-mentioned technical problem, and] for it.

[0006]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned object, the data distribution system classified by area of this invention is characterized by to have an

authentication means make the data for distribution distribute from the above-mentioned server only to the client contained in the distribution area beforehand appointed at the client for perusing the server and said data for distribution for [according to claim 1] having data for distribution and distributing on the Internet like. [0007] According to the above-mentioned configuration, a client makes a server's data for distribution distribute only to the client contained in the distribution area appointed beforehand.

[0008] Moreover, it is the data distribution system classified by area according to claim 1 which judges [according to claim 2] whether said authentication means acquires the address information on said client like, and this client is contained in said distribution area appointed beforehand.

[0009] According to the above-mentioned configuration, an authentication means judges the distribution area of a client based on address information.

[0010] Moreover, it is good also as a configuration which judges whether the address information of the connection server which said authentication means is established between a server and a client, and goes via distribution data like according to claim 3 is acquired, and this connection server is contained in said distribution area appointed beforehand.

[0011] According to the above-mentioned configuration, an authentication means is judged based on the address information of the connection server in which the distribution area of a client is established between a server and a client.

[0012] Moreover, it is good also as a configuration which gives and obtains decoding according to claim 4 corresponding to [like, said server performs predetermined encoding processing, distributes the data for distribution, and] said encoded data for distribution in said client.

[0013] According to the above-mentioned configuration, access of the data for distribution by which encoding processing was carried out with the server is attained only by the client in which corresponding decoding is possible.

[0014] Moreover, it is good also as a configuration equipped with an accounting means to perform accounting according to claim 5 beforehand defined at the time of distribution of said data for distribution like, to acquire acknowledgement of a client, and to distribute said data for distribution to this client.

[0015] According to the above-mentioned configuration, a client can be charged now by distribution of the data for distribution.

[0016] The data distribution approach classified by area of this invention is the data distribution approach classified by area for limiting the data for distribution according

to claim 6 which the server of a distributing agency holds like to the predetermined area appointed beforehand, and distributing them on the Internet. The address information on a client that distribution of said data for distribution was required is acquired, and it judges whether it is contained in distribution area, and is characterized by distributing said data for distribution only to the client of this ** rare ** area.

[0017] According to the above-mentioned configuration, a client can judge using address information whether it is contained in predetermined distribution area, and can distribute now only to the client of specific distribution area.

[0018] Moreover, the browser which has a specific decoding function for access beforehand like to the client according to claim 7 contained in said distribution area is distributed, and the server of said distribution origin is good also as a configuration which performs and distributes the specific encoding processing corresponding to the specific decoding function in which said browser has said data for distribution.

[0019] According to the above-mentioned configuration, access of the data for distribution only of the client which has the browser which can decode the data for distribution among the clients of distribution area is attained.

[0020] Moreover, said server collates ID and the password which have been given to the client according to claim 8 specified beforehand, and even if he is possible in access of the data for distribution in said browser only at the time of coincidence, he is [like] good.

[0021] According to the above-mentioned configuration, access of the data for distribution is enabled only at the specific client which gave ID by the time of collating coincidence of ID in a browser and a password.

[0022]

[Embodiment of the Invention] Drawing 1 is the schematic diagram showing the whole data distribution system of this invention. Data for distribution which the former access carrier 1 holds, such as an image and voice, add predetermined distribution constraint, and are publicly distributed by the access employment consent person 2 by whom access employment was permitted. This data for distribution is video signals, such as a sport, music, and amusement, a sound signal, etc. In the client 3 which is a distribution place, access of the data for distribution is enabled only with the specific browser defined beforehand. For this reason, the access employment consent person 2 distributes to the client 3 which is a browser 5 distribution place. A personal computer or a cellular phone with a general-purpose client 3 etc. is used.

[0023] Using application software aiming at local limited transmission, the access employment consent person 2 enciphers data for distribution, such as a carrier beam

image and voice, and distributes activity consent using the public-infrastructures 9, such as the Internet. And it cooperates, and the browser distributed beforehand and application software are used, and it is the connection area (a country or an area is included) of a client 3 by the authentication server 11. Attesting by checking by the connection server's 10 address via which it has gone, encryption is solved and access of it is enabled.

[0024] Under the present circumstances, permitted connection area (a country or an area is included) The client 3 connected from outside cannot perform decode of the enciphered data, but can peruse the data for distribution no longer. Furthermore, the transmitted data for distribution are access (decode of data) only with the browser 5 which carried out [above-mentioned] distribution. It is possible. In addition, there may not be the access employment consent person 2. In this case, the former access carrier 1, sometimes carries out using the data distribution system classified by area of direct this invention.

[0025] The block diagram in which drawing 2 shows this structure of a system, and drawing 3 are flow charts which show the flow of the data distribution in this system. The distribution server 20 side which is a distributing agency, by the client 3 side which is a distribution place (viewer), it dissociates, respectively and the flow chart of drawing 3 is indicated. The encoded data for distribution have uploaded to the distribution server 20. Moreover, the browser 5 of the data for distribution is installed only in the client 3 accessed via the connection server 10 which shoots location in the area which can be transmitted. The predetermined browser is installed in this client 3 as a browser 5 which decodes the above-mentioned data for distribution.

[0026] First, the ** client 3 starts a browser (PURAUA) 5 (S1). Here, a browser 5 adds and sends the information which shows the connection server's 10 address via which it went towards the distribution server 20 (S2). As information on an address etc., the address (address information) of the SMTP server in the Internet etc. is used, for example.

** The signal with which the connection server's 10 information via which it went to the distribution server 20 was added reaches (S3).

** The distribution server 20 judges the connection server's 10 address information via which it went (S4).

[0027] ** When the connection server 10 is contained in distribution area in contrast with the distribution area in which the connection server's 10 address information is beforehand stored by the address verification database DB etc., the distribution server 20 gives (S4-O.K.) and permission and makes a client 3 link to an authentication server

11 (S5). On the other hand, in the case of the address which has not given ** permission, directions of (S4-NO) and a shutdown are sent to PURAUZA 5 of a client 3 (S6).

** Check a connection location through the procedure of the above-mentioned **, send out an authentication screen to a client 3, and perform input directions.

[0028] ** In a client 3 side, an authentication screen is displayed (S7) and a user inputs authentication information (S8). As authentication information, it is beforehand used for a client 3, combining the user ID of a proper, a password, etc. suitably.

** An authentication server 11 makes a coincidence judgment of the authentication information, and checks a user's address information again simultaneously, and the address (a user's habitation area) of a client 3 includes it in distribution area, and it judges whether it is ***** (S9). If it is attested in this decision and the user is contained in distribution area, permission to the distribution server 20 will be performed (S9-O.K.). On the other hand, shut [permission is not given (S9-NO) and / the browser 5 by the side of a client 3] (S10) when not attested, or when a user's habitation area includes in distribution area and there is ***** [no]

[0029] ** Start streaming of the data for distribution with which the display of an authentication screen distributes closing and the distribution server 20 in the client 3 side which was able to give permission (S11). Under the present circumstances, only by decoding which carries out encoding processing of the encryption etc. and corresponds, the distribution server 20 enables access of the data for distribution, and distributes them. A browser 5 is browsed, performing decoding, such as a decryption corresponding to encoding for the encoded data for distribution, (S12).

[0030] In addition to the configuration of the above-mentioned operation gestalt, it can also consider as the configuration charged by distribution of the data for distribution being interlocked with. In this case, after an authentication server 11 displays the screen of accounting on a client 3 with authentication by processing of S7 and checks accounting to the data for distribution, it should just be taken as the configuration which carries out streaming of the data for distribution. In addition, when not giving the above-mentioned accounting, the client 3 of specific area can peruse the data for distribution for free, and can set the existence of this accounting as arbitration by the former access carrier 1 or the access employment consent person 2.

[0031]

[Effect of the Invention] According to the system of this invention, since the data for distribution can be distributed only to the client contained in specific distribution area, they have the effectiveness which enables access only in the area pinpointed distributing publicly through the Internet. It can be easily obtained based on the

address information on the client on the Internet, or a connection server's address information whether a client is contained in distribution area, and it can restrict distribution area easily. Moreover, access only by the specific client have the decoding function which was applied in the limit of distribution by the existence of the configuration which considers as the configuration which performs predetermined encoding processing and distributes the data for distribution, gives decoding which corresponds in a client side and enables access of it, then the decoding function of this client even if the client was in distribution area, and was defined beforehand makes possible. Moreover, accounting of the data for distribution on condition of acknowledgement of a client can also be performed, and accounting corresponding to the content of the data for distribution etc. can also be given now. Though the Internet which is a public-infrastructure is used, since the above-mentioned data for distribution limit the area of a client and serve as ready-for-sending ability, new transmission-right business can be built with an easy configuration.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is drawing showing the outline of the data distribution system classified by area of this invention.

[Drawing 2] It is the block diagram showing this structure of a system.

[Drawing 3] It is the flow chart which shows the procedure to distribution by this system.

[Description of Notations]

3 Client

5 Browser

9 Internet

10 Connection Server

11 Authentication Server

20 Distribution Server

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-291021

(P2001-291021A)

(43)公開日 平成13年10月19日(2001. 10. 19)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
G 0 6 F 17/60	3 3 0	G 0 6 F 17/60	3 3 0 5 B 0 4 9
13/00	3 5 4	13/00	3 5 4 D 5 B 0 8 5
15/00	3 3 0	15/00	3 3 0 Z 5 B 0 8 9
H 0 4 L 12/18		H 0 4 N 7/16	C 5 C 0 6 4
H 0 4 N 7/16		7/173	6 1 0 Z 5 K 0 3 0

審査請求 有 請求項の数 8 O L (全 6 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2000-106058(P2000-106058)

(22)出願日 平成12年4月7日(2000. 4. 7)

(71)出願人 500162820

ダリアン・リー・ウィルソン

東京都港区南麻布1-25-14

(72)発明者 ダリアン・リー・ウィルソン

東京都港区南麻布1-25-14

(74)代理人 100081271

弁理士 吉田 芳春

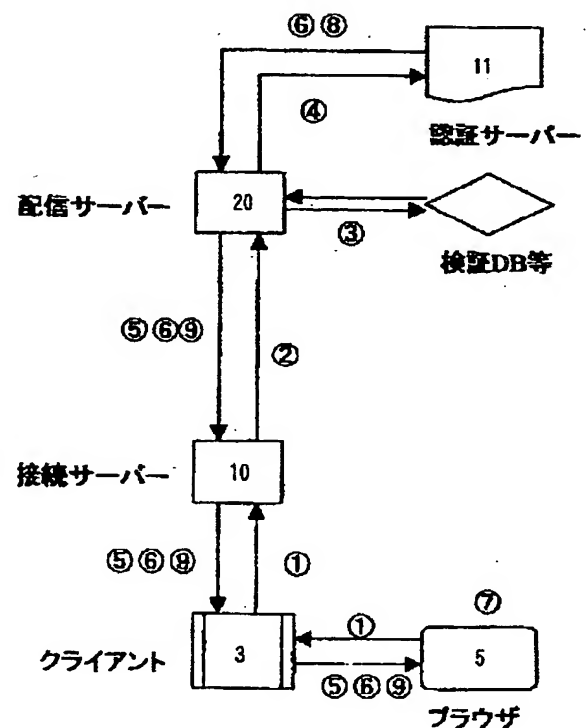
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 エリア別データ配信システム及び方法

(57)【要約】

【課題】 インターネットを用いつつ、配信エリアを設定してデータ配信が行えること。

【解決手段】 配信サーバー20の配信用データがアップロードされている。クライアント3には予め特定のブラウザ5が配布されインストールされている。クライアント3がブラウザ5を開始配信サーバー20に向け経由した接続サーバー10の所在地等を示す情報を付加して送ると、配信サーバー20は経由した接続サーバー10の所在地情報を判断し、配信エリア内に含まれる場合にはパーミッションを与えクライアント3を認証サーバー11にリンクさせ所定の認証実行後に配信用データを配信する。配信用データはエンコード状態で配信され、特定のブラウザ5でのみデコードして閲覧可能である。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 配信用データを有しインターネット上で配信するためのサーバーと、

前記配信用データを閲覧するためのクライアントと、
予め定めた配信エリアに含まれるクライアントに対してのみ上記サーバーから配信用データを配信させる認証手段と、を備えたことを特徴とするエリア別データ配信システム。

【請求項2】 前記認証手段は、前記クライアントの所在地情報を得て該クライアントが前記予め定めた配信エリアに含まれるか否かを判断する請求項1記載のエリア別データ配信システム。

【請求項3】 前記認証手段は、サーバとクライアントとの間に設けられ配信データを経由する接続サーバーの所在地情報を得て該接続サーバーが前記予め定めた配信エリアに含まれるか否かを判断する請求項1、2のいずれかに記載のエリア別データ配信システム。

【請求項4】 前記サーバーは、配信用データを所定のエンコード処理を施し配信し、前記クライアントは、前記エンコードされた配信用データに対応するデコードを施して得る請求項1乃至3のいずれかに記載のエリア別データ配信システム。

【請求項5】 前記配信用データの配信時に予め定められた課金処理を実行し、クライアントの承認を得て前記配信用データを該クライアントに配信する課金手段を備えた請求項1乃至4のいずれかに記載のエリア別データ配信システム。

【請求項6】 配信元のサーバーが保有する配信用データを予め定めた所定のエリアに限定してインターネット上で配信する為のエリア別データ配信方法であって、前記配信用データの配信を要求したクライアントの所在地情報を得て、配信エリアに含まれるか否かを判断し、該含まれるエリアのクライアントに対してのみ前記配信用データを配信することを特徴とするエリア別データ配信方法。

【請求項7】 前記配信エリアに含まれるクライアントに対して予め閲覧のための特定のデコード機能を有するブラウザを配布しておき、

前記配信元のサーバーは、前記配信用データを前記ブラウザが有する特定のデコード機能に対応した特定のエンコード処理を施して配信する請求項6記載のエリア別データ配信方法。

【請求項8】 前記サーバーは、予め特定したクライアントに付与してあるID及びパスワードを照合し一致時にのみ前記ブラウザでの配信用データの閲覧を可能にする請求項7記載のエリア別データ配信方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、インターネット等の公衆的インフラを用いて特定のエリアのクライアント

に対し音声や映像等の配信用データを配信するエリア別データ配信システムに関する。

【0002】

【従来の技術】 インターネット等の公衆的インフラでは、データをサーバー等に置くと、その段階で世界各国から接続するクライアントがデータの受信および閲覧が可能となり、現在幅広い分野で利用されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、映像信号（スポーツイベント、音楽イベントなどの音声・映像を含む）など、特定の地域での閲覧に限定して運用権を販売するビジネス（放送権ビジネスなどを含む）においては、上記のインターネットを用いると、全世界にてデータが閲覧可能となり、単なるデータの配信では、元権利保持者の権利を侵害する可能性があった。

【0004】 また上記を解決する技術、システムなどが今までは存在しなかったため、インターネットなどの公衆的インフラを用いた映像信号（スポーツイベント、音楽イベントなどの音声・映像を含む）の有料配信ビジネスが行えず、また、無料配信も不可能だった。

【0005】 本発明は、上記課題を解決するためになされたものであり、インターネットを用いつつ、配信エリアを設定してデータ配信が行えるエリア別データ配信システムの提供を目的としている。

【0006】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するため、本発明のエリア別データ配信システムは、請求項1記載のように、配信用データを有しインターネット上で配信するためのサーバーと、前記配信用データを閲覧するためのクライアントと、予め定めた配信エリアに含まれるクライアントに対してのみ上記サーバーから配信用データを配信させる認証手段とを備えたことを特徴とする。

【0007】 上記構成によれば、サーバーの配信用データは、クライアントが予め定めた配信エリアに含まれるクライアントに対してのみ配信させる。

【0008】 また、請求項2記載のように、前記認証手段は、前記クライアントの所在地情報を得て該クライアントが前記予め定めた配信エリアに含まれるか否かを判断する請求項1記載のエリア別データ配信システム。

【0009】 上記構成によれば、認証手段は、クライアントの配信エリアを所在地情報に基づき判断する。

【0010】 また、請求項3記載のように、前記認証手段は、サーバとクライアントとの間に設けられ配信データを経由する接続サーバーの所在地情報を得て該接続サーバーが前記予め定めた配信エリアに含まれるか否かを判断する構成としても良い。

【0011】 上記構成によれば、認証手段は、クライアントの配信エリアをサーバとクライアントとの間に設けられる接続サーバーの所在地情報に基づき判断する。

【0012】また、請求項4記載のように、前記サーバーは、配信用データを所定のエンコード処理を施し配信し、前記クライアントは、前記エンコードされた配信用データに対応するデコードを施して得る構成としても良い。

【0013】上記構成によれば、サーバーでエンコード処理された配信用データは対応するデコード処理が可能なクライアントによってのみ閲覧可能となる。

【0014】また、請求項5記載のように、前記配信用データの配信時に予め定められた課金処理を実行し、クライアントの承認を得て前記配信用データを該クライアントに配信する課金手段を備えた構成としても良い。

【0015】上記構成によれば、配信用データの配信によってクライアントに課金を施すことが出来るようになる。

【0016】本発明のエリア別データ配信方法は、請求項6記載のように、配信元のサーバが保有する配信用データを予め定めた所定のエリアに限定してインターネット上で配信する為のエリア別データ配信方法であって、前記配信用データの配信を要求したクライアントの所在地情報を得て、配信エリアに含まれるか否かを判断し、該含まれるエリアのクライアントに対してのみ前記配信用データを配信することを特徴とする。

【0017】上記構成によれば、クライアントが所定の配信エリアに含まれるか否かを所在地情報によって判断して特定の配信エリアのクライアントにのみ配信する事が出来るようになる。

【0018】また、請求項7記載のように、前記配信エリアに含まれるクライアントに対して予め閲覧のための特定のデコード機能を有するブラウザを配布しておき、前記配信元のサーバーは、前記配信用データを前記ブラウザが有する特定のデコード機能に対応した特定のエンコード処理を施して配信する構成としても良い。

【0019】上記構成によれば、配信エリアのクライアントのうち、配信用データをデコード可能なブラウザを有するクライアントのみ配信用データが閲覧可能となる。

【0020】また、請求項8記載のように、前記サーバーは、予め特定したクライアントに付与してあるID及びパスワードを照合し一致時にのみ前記ブラウザでの配信用データの閲覧を可能にしても良い。

【0021】上記構成によれば、ブラウザにおけるID及びパスワードの照合一致時によってIDを付与した特定のクライアントにのみ配信用データを閲覧可能に出来る。

【0022】

【発明の実施の形態】図1は、本発明のデータ配信システムの全体を示す概要図である。元権利保有者1が保有する映像や音声等の配信用データは、権利運用が許諾された権利運用許諾者2によって所定の配信制約を付加し

て公に配信される。この配信用データは、スポーツ、音楽、娯楽などの映像信号、音声信号などである。配信先であるクライアント3では、予め定めた特定の閲覧ソフトでのみ配信用データを閲覧可能とする。このため、権利運用許諾者2は、閲覧ソフト5配信先であるクライアント3に配布する。クライアント3は、汎用のパソコンあるいは携帯電話等が用いられる。

【0023】権利運用許諾者2は、地域限定送信を目的としたアプリケーションソフトを用いて使用許諾を受けた映像や音声等の配信用データを暗号化し、インターネットなどの公衆的インフラ9を用いて配信する。そして、予め配布された閲覧ソフトと、アプリケーションソフトを連携して用い、また認証サーバー11によりクライアント3の接続エリア(国、又は地域を含む)を、経由してきた接続サーバー10の所在地などにより確認し、認証を行いながら暗号化を解き、閲覧可能にさせる。

【0024】この際、許諾された接続エリア(国、又は地域を含む)外から接続したクライアント3は暗号化されたデータの解読が出来ず配信用データを閲覧できないようになっている。さらに、送信された配信用データは、上記配布した閲覧ソフト5でのみ閲覧(データの解読)が可能である。なお、権利運用許諾者2がいなくてもある。この場合、元権利保有者1が直接本発明のエリア別データ配信システムを使用して実施する事も有る。

【0025】図2は、本システムの構成を示すブロック図、図3は、同システムにおけるデータ配信の流れを示すフローチャートである。図3のフローチャートは、配信元である配信サーバー20側と、配信先(視聴者)であるクライアント3側でそれぞれ分離して記載してある。配信サーバー20には、エンコードされた配信用データがアップロードされている。また、送信可能なエリアにロケーションする接続サーバー10を経由してアクセスするクライアント3のみには、配信用データの閲覧ソフト5がインストールされている。このクライアント3には、上記配信用データをデコードする閲覧ソフト5として所定のブラウザがインストールされている。

【0026】まず、①クライアント3が閲覧ソフト(ブラウザ)5を起動させる(S1)。ここで、ブラウザ5は、配信サーバー20に向けて、経由した接続サーバー10の所在地等を示す情報を付加して送る(S2)。所在地等の情報としては、例えばインターネットにおけるSMTPサーバーのアドレス(所在地情報)等が用いられる。

②配信サーバー20に対して経由した接続サーバー10の情報が付加された信号が到達する(S3)。

③配信サーバー20は、経由した接続サーバー10の所在地情報を判断する(S4)。

【0027】④配信サーバー20は、接続サーバー10

の所在地情報を、予めアドレス検証データベースDB等に格納されている配信エリアと対照し接続サーバー10が配信エリア内に含まれる場合には(S4-OK)、パーミッションを与えクライアント3を認証サーバー11にリンクさせる(S5)。一方、⑤パーミッションを与えてないアドレスの場合は(S4-NO)、シャットダウンの指示をクライアント3のブラウザ5に送る(S6)。

⑥、上記④の手順を経て接続ロケーションを確認し、クライアント3に認証画面を送出し入力指示を行う。

【0028】⑦クライアント3側では、認証画面が表示され(S7)、ユーザーは認証情報を入力する(S8)。認証情報としては、予めクライアント3に固有のユーザIDや、パスワード等を適宜組み合わせ用いられる。

⑧認証サーバー11は、認証情報を一致判断し、同時に再度ユーザーの所在地情報を確認し、クライアント3の所在地(ユーザの居住エリア)が配信エリアに含まれているか否かを判断する(S9)。この判断において認証され、かつ、ユーザが配信エリアに含まれていれば配信サーバー20へのパーミッションを行う(S9-OK)。一方、認証されない場合や、ユーザの居住エリアが配信エリアに含まれていない場合には、パーミッションを与えず(S9-NO)、クライアント3側のブラウザ5はシャットダウンされる(S10)。

【0029】⑨パーミッションを与えられたクライアント3側では、認証画面の表示が閉じ、配信サーバー20は配信する配信用データのストリーミングを開始する(S11)。この際、配信サーバー20は、配信用データを暗号化等エンコード処理し対応するデコードによってのみ閲覧可能にして配信する。ブラウザ5はエンコードされた配信用データをエンコードに対応した復号化等デコード処理を施しながらブラウズする(S12)。

【0030】上記実施形態の構成に加え、配信用データの配信に連動して課金を施す構成とすることもできる。この場合、認証サーバー11は、S7の処理にてクライアント3に認証と共に課金の画面を表示させて配信用データへの課金を確認した後に配信用データをストリーミングする構成とすればよい。なお、上記課金を施さない場

合には、特定のエリアのクライアント3は配信用データを無料で閲覧することが出来、この課金処理の有無は、元権利保有者1あるいは権利運用許諾者2によって、任意に設定することができる。

【0031】

【発明の効果】本発明のシステムによれば、配信用データは特定の配信エリアに含まれるクライアントに対してのみ配信することができるため、インターネットを介して公に配信されつつ特定したエリアだけでの閲覧を可能にできる効果がある。クライアントが配信エリアに含まれるか否かは、インターネット上におけるクライアントの所在地情報、あるいは接続サーバーの所在地情報に基づき容易に得ることができ、配信エリアの制限を簡単に行える。また、配信用データを所定のエンコード処理を施し配信する構成とし、クライアント側にて対応するデコードを施して閲覧可能にする構成とすれば、このクライアントのデコード機能の有無によりクライアントが配信エリア内であっても配信の制限をかけて予め定めたデコード機能を有する特定のクライアントだけでの閲覧を可能にする。また、クライアントの承認を前提とした配信用データの課金処理を施す事も出来、配信用データの内容等に対応した課金を施す事も出来るようになる。上記配信用データは、公衆的インフラであるインターネットを用いながらも、クライアントの地域を限定して送信可能となるため、簡単な構成で新たな送信権ビジネスを構築できる。

【図面の簡単な説明】

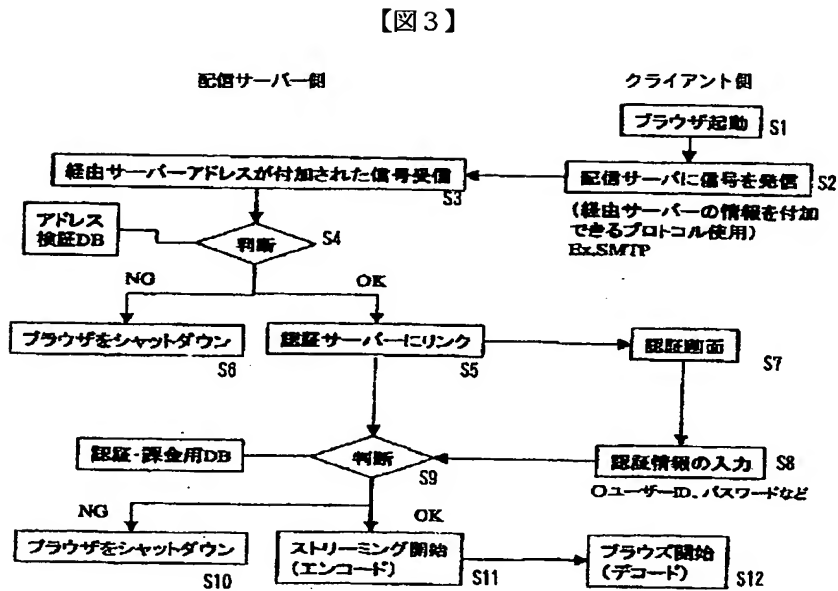
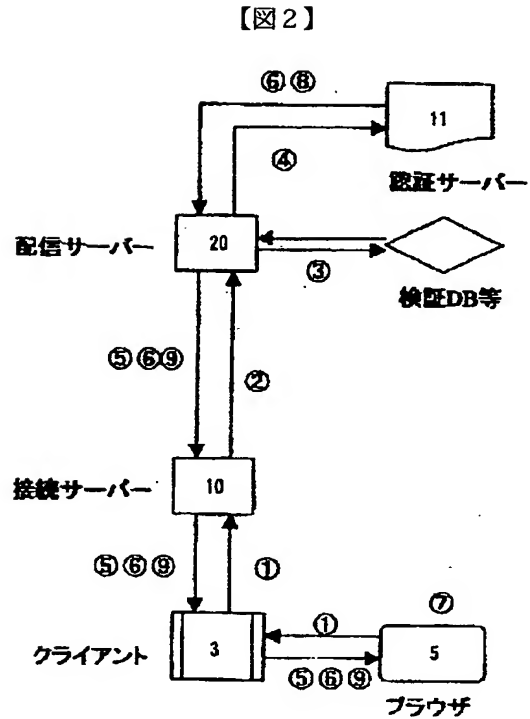
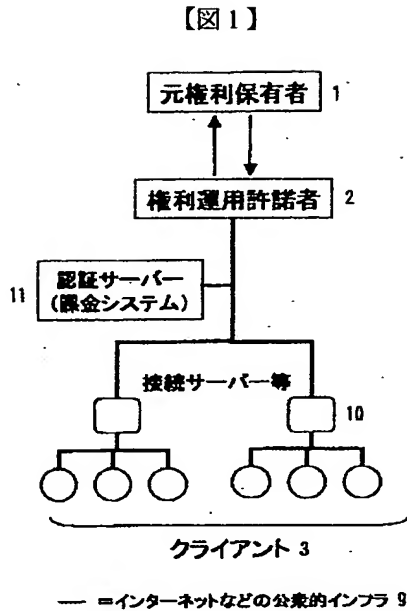
【図1】本発明のエリア別データ配信システムの概要を示す図である。

【図2】本システムの構成を示すブロック図である。

【図3】本システムによる配信までの手順を示すフローチャートである。

【符号の説明】

- 3 クライアント
- 5 ブラウザ
- 9 インターネット
- 10 接続サーバー
- 11 認証サーバー
- 20 配信サーバー



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷

H04N 7/173

識別記号

610

F I

H04L 11/18

テーマコード (参考)

9A001

F ターム(参考) 5B049 BB11 EE28
5B085 AC04 AE23 AE29
5B089 CA11 CA21 GB04 HA01 HA10
JA33 KA17 KC47 KC58
5C064 BA07 BB01 BB02 BC17 BC23
BD05 BD08 BD16
5K030 CA15 KX28 LD07
9A001 JJ25 JJ27 LL03